



TITLE:

## [18-3]農作業暦(2526年)の解析

AUTHOR(S):

宮川, 修一

---

CITATION:

宮川, 修一. [18-3]農作業暦(2526年)の解析. DDニューズレター 1984, 18: 11-27

ISSUE DATE:

1984-09-04

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/236232>

RIGHT:

[18-3] 農作業暦 (2526年) の角平村  
宮川 修一

主としてNSBの作業暦を検討する。

1. 耕起、田植え活動と日降雨量

降雨の翌日、翌々日に活動のピークが現われた。降雨によって作業が進行することが明らかである。雨は夕立として来る場合が多いので、この雨による耕起、代かき、田植は翌日から行なわれることとなる。

2. 地形区別田植進行状況

開始および盛期は Plainにおいては hollow, bottom → sideslope, remnant flat → levee のようである。一方、Hill では washout → sideslope → headslope の順である。しかし、田植期間は互いに重複している。levee や sideslope では田植活動と降雨パターンに関連があると思われるが、hollow, bottom では明瞭でない。

3. 品種群別田植進行状況

盛期は Yai では 7月中旬～8月上旬、Klang は 7月下旬～8月中旬であった。両者の開始期はほぼ同時であったが、Yai は早く植え終わった。Do は点数が著しく少なく盛期は見出せぬが、開始は遅かった。Chao の開始は、Yai, Klang 並みだが、盛期は 8月上～中旬であった。

4. 品種群別苗代播種日

6月の降雨後に苗代作りが多い。Do がややおそいほかは品種群間に大きな違いがない。

5. 品種群分布

Yai は bottom に、klang および Do は Sideslope に、Chao は sideslope および levee に多い。levee の Yai はポンプ使用前提と思われる。hollow の Chao は Chao loi である。

6. 移植期分布図

NSB では南部が早く北部は遅い。しかし Hill 部の SB01 (耕作者①) は遅い。SB09 (②) はポンプを使ったためやや早い。同一の地形区でも耕作者により田植え時期の違いがある。

7. 地形区別出穂期

hollow が遅いほかは他の地形区間に明らかな相違は認めがたい。したがって田植の順からして、hollow は最も生育期間が長く、levee は最も短いことになる。

8. 品種群別出穂期および移植期との関係

8-1. Do の出穂盛期は10月上旬、Klang は10月中～下旬、Yai は11月上旬、また

Chao は10月中～下旬である（loiは11月下旬）。これらの時期は田植が1ヶ月違っても3日程度しか違わない。したがって移植が遅れるほど生育期間は短縮し収量は低下すると考えられる。

8-2. 早晩性の異なる4品種を播種期を変えて栽培したところ、いずれも播種期が遅れるほど出穂期もおくれた。しかし同時に生育期間も短縮し、播種の早い場合は生育が劣った。

#### 9. 収穫期（図表省略）

盛期は Do が10月下旬～11月上旬、Klangが11月中旬～下旬、Yaiが12月上～中旬、Chao が11月中旬である。刈取日数と田植日数との比（刈取／田植）は Yaiで1.14、Klang 1.25、Do 1.00、Chao 1.00であった。

#### 10. NSB以外の Nong の作季

地形区別にみると移植のピークは低みほど早く高みは遅い。Hill は Plainより遅い（DE の Hill 部も遅い）。出穂は remnant flat, sideslopeが早く、bottom や Hill の低みが遅い。

#### 11. 耕作者別作業暦

田植の順序が低位田→高位田および晩生種→早生種のような例（Sakun Khuangs imma ①、Bang Chantaban ⑫）。この順序が逆であった例（Lao Silthong ⑮、Suwal Tasao ⑳）。

耕起の順は、田植直前および苗代作りの場合を除き、田植順序、地形区分との関連が不明である。

#### 12. 品種、作期選択に関する耕作者の認識（アンケート調査から）

##### 12-1. 水、土条件と品種適性

Yai；水深80cmまで。中～肥沃田が適。Klang；20cmまで。中位田が適。Do；畑状態～20cmまで。瘦地～中位田が適。Chao Daeng, Mali；20cmまで。中位田が適。Loiは80cm以上。肥沃田が適。

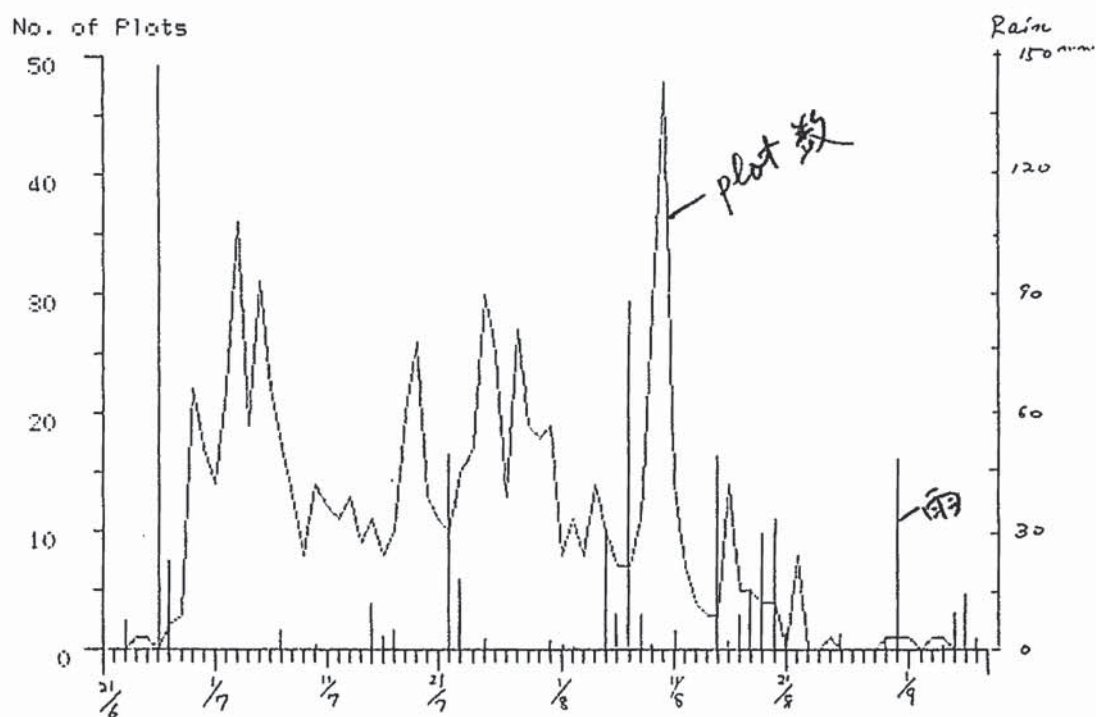
##### 12-2. 移植適期

Yai；6～7月。Klang；7～8月。Do；6～8月。Chao Daeng, Mali；7～8月。Loi；5月。

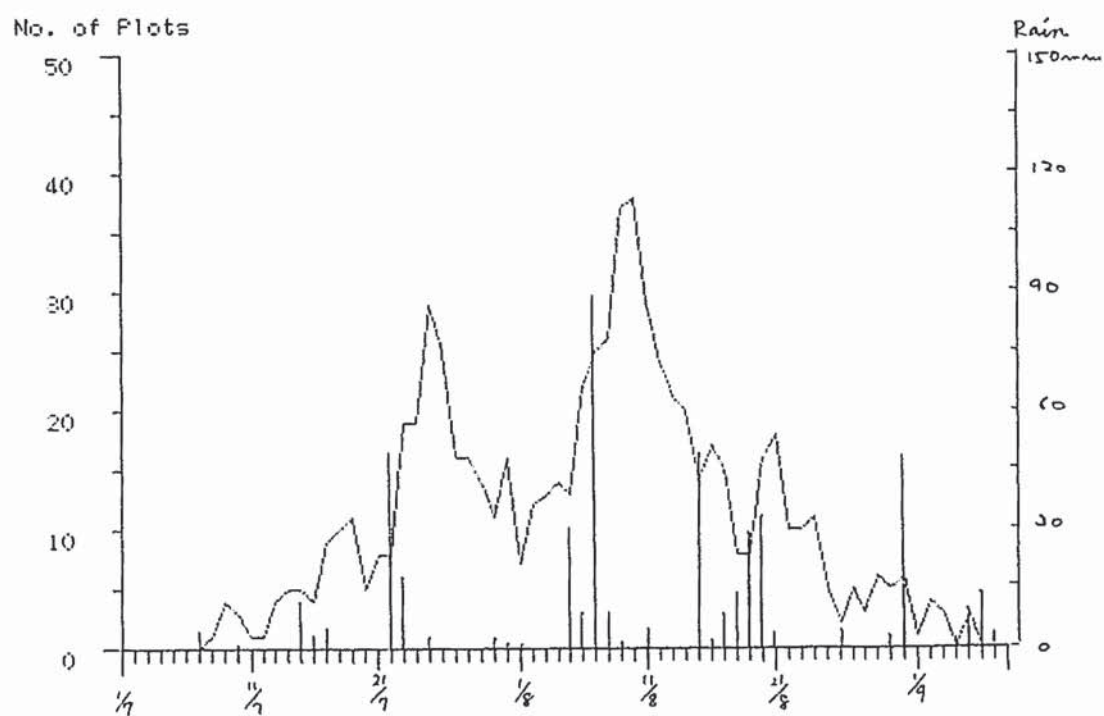
##### 12-3. 田植の順序

＜早生＋水不足田→晩生＋深水田＞と＜晩生＋深水田→早生＋水不足田＞の2グループに大別できる。個別の作業暦は彼らの意識と実際との一致を示している。この違いはプレーンの内での水つきのよい田とカス田との比率に由来するものと考えられる。このことが一つの Nong 内で田植が必ずしも低位田から高位田へと整然と進まない理由であろう。

1. 耕起, 田柜活動と日降雨量

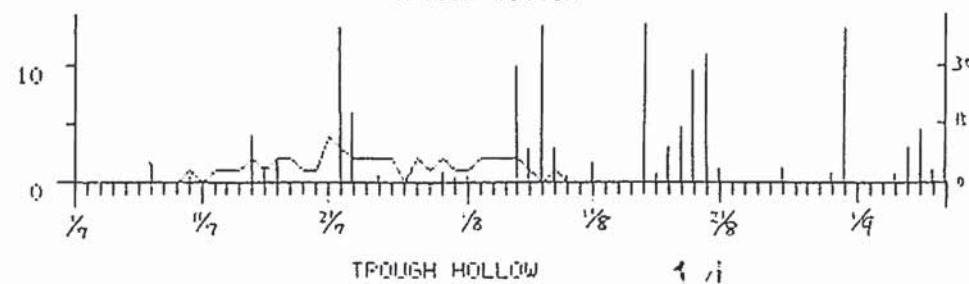
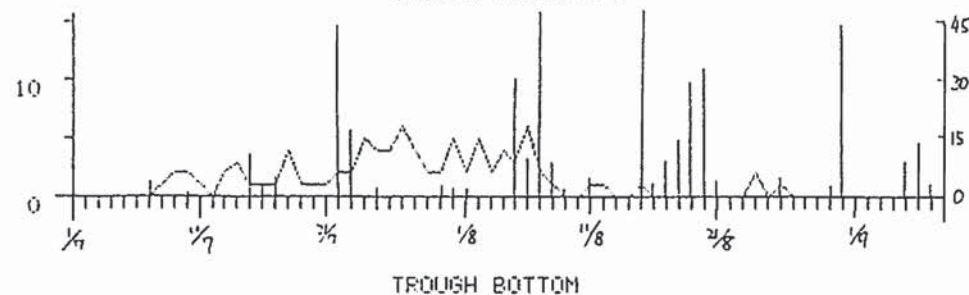
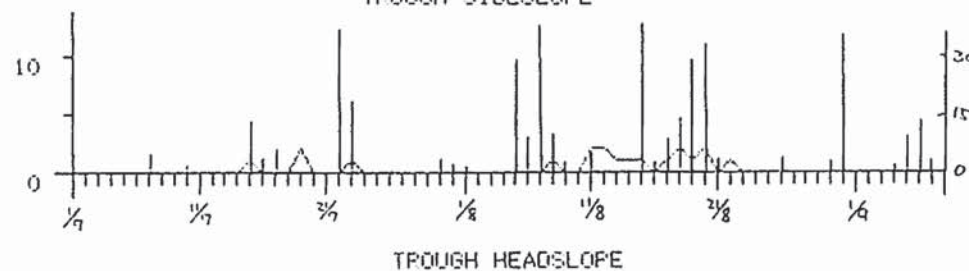
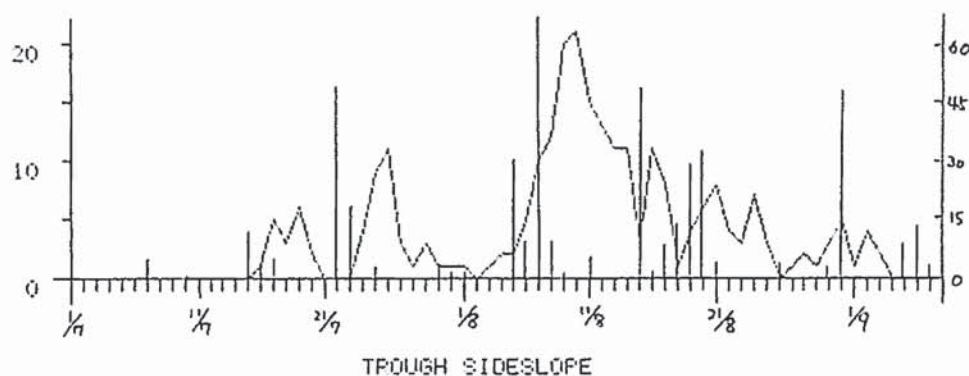
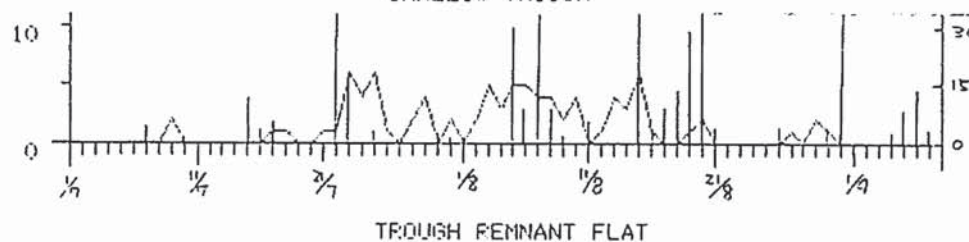
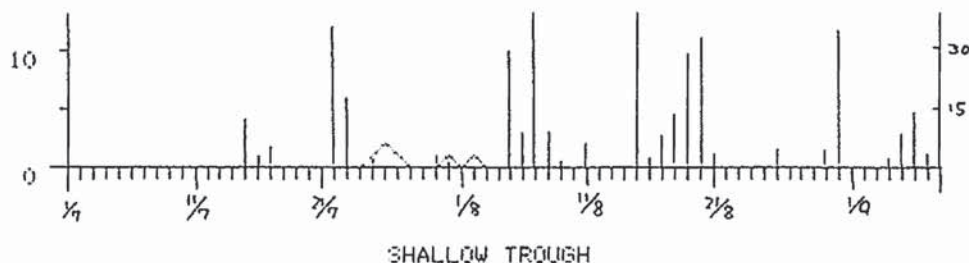
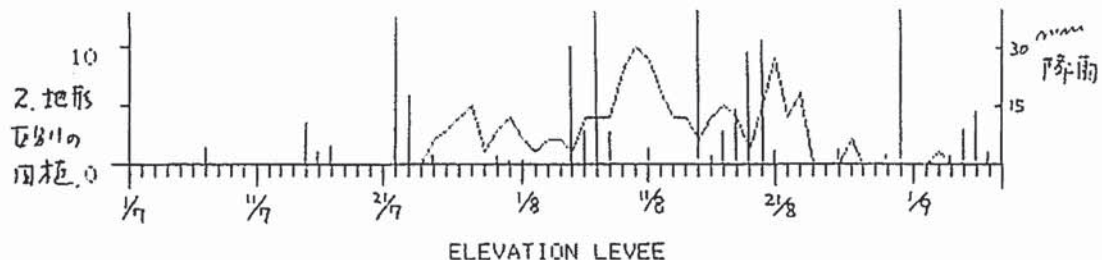


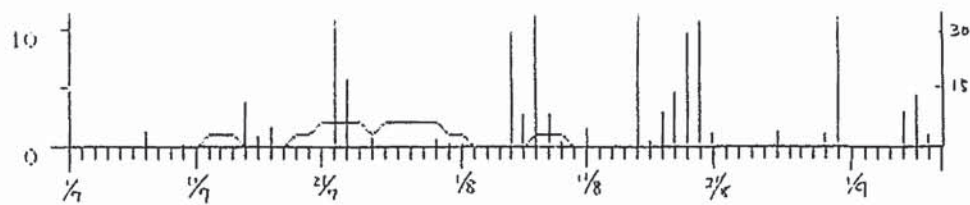
FLOWING IN NSB (2526)



TRANSPLANTING IN NSB (2526)







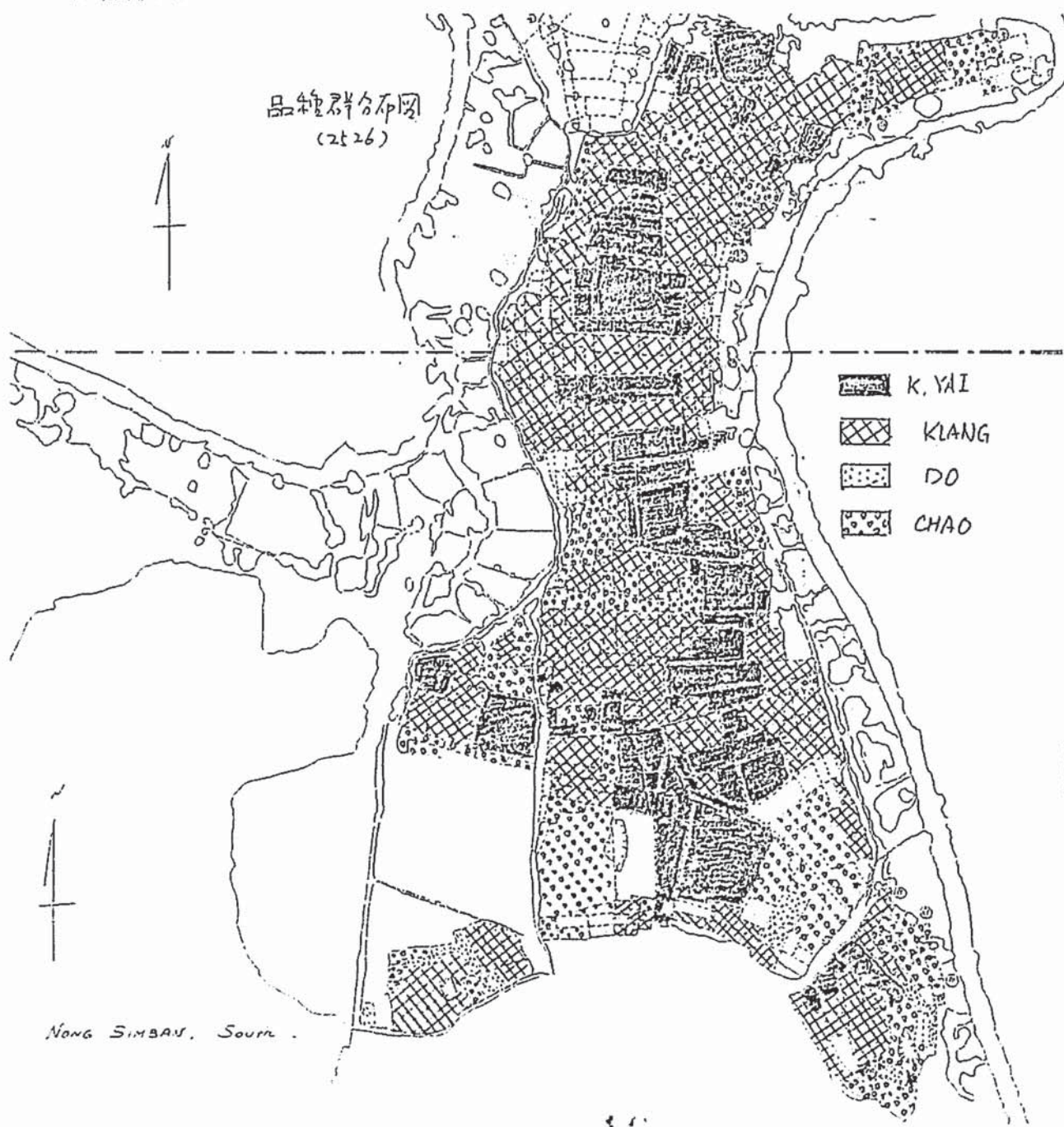
# 5. 品種群の分布

4

Table . Distribution of varieties over landform units (NSB).

Landform	Number of plots planted with																
	-YAI-		KLANG										-DO-		-CHAO-		
	1*	5	11	12	13	17	18	19	24	34	35	41	46	51	52	56	58
HILL																	
headslope	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
sideslope	3	-	8	-	6	-	-	4	-	-	-	5	-	4	15	-	4
washout	5	-	-	-	2	-	-	5	-	-	-	1	3	-	-	1	2
PLAIN																	
hollow	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
bottom	26	3	2	1	6	-	-	6	-	8	-	-	-	2	4	-	-
headslope	4	-	-	5	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
sideslope	11	1	28	41	22	5	1	24	1	57	3	5	2	19	27	-	-
rem.flat	15	1	20	6	7	-	-	13	-	4	-	-	1	-	10	-	-
shallow	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
trough																	
elevation	6	-	4	33	17	7	-	-	-	12	-	-	-	23	16	-	3
levee																	

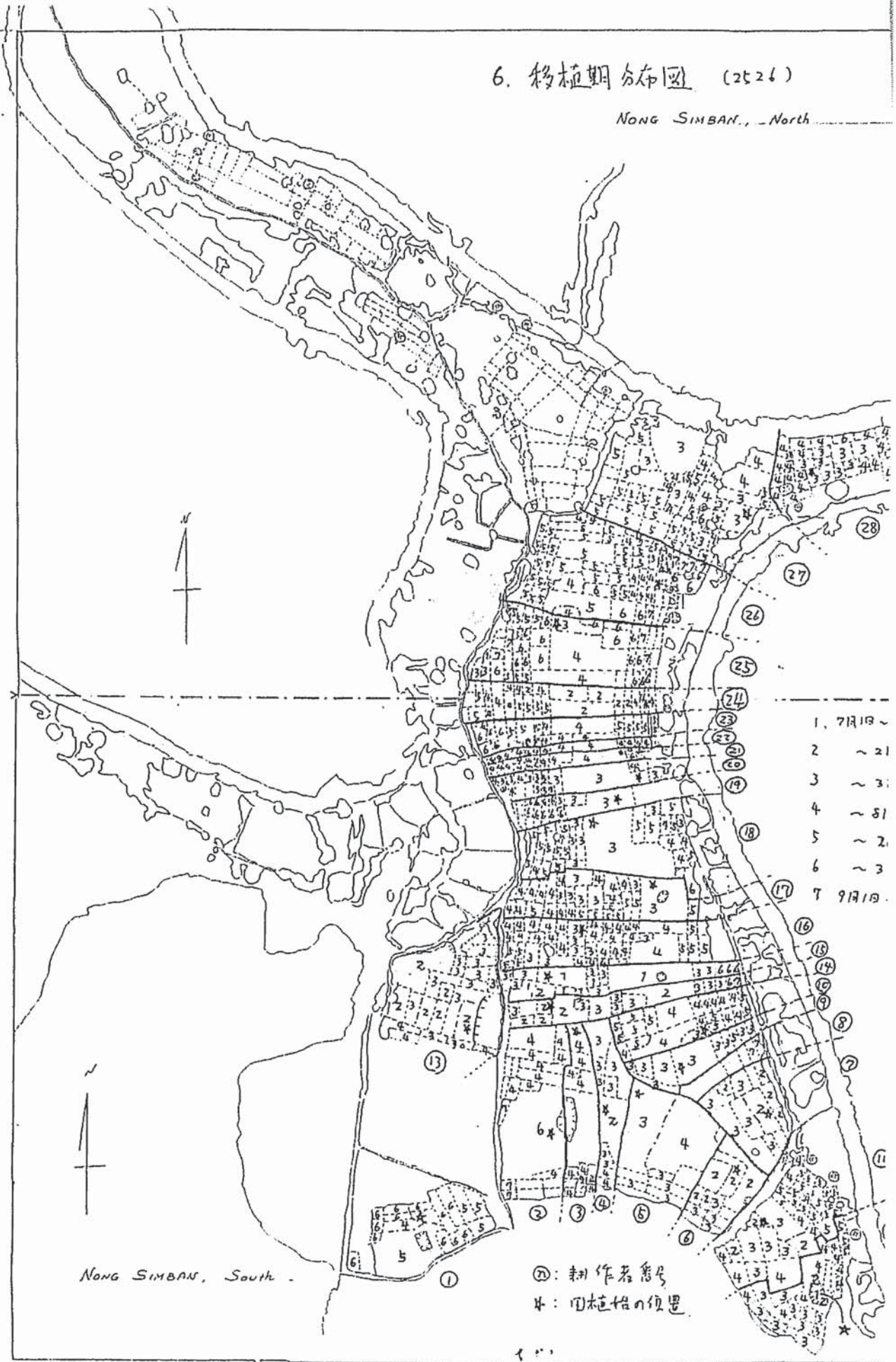
\* 品種コード



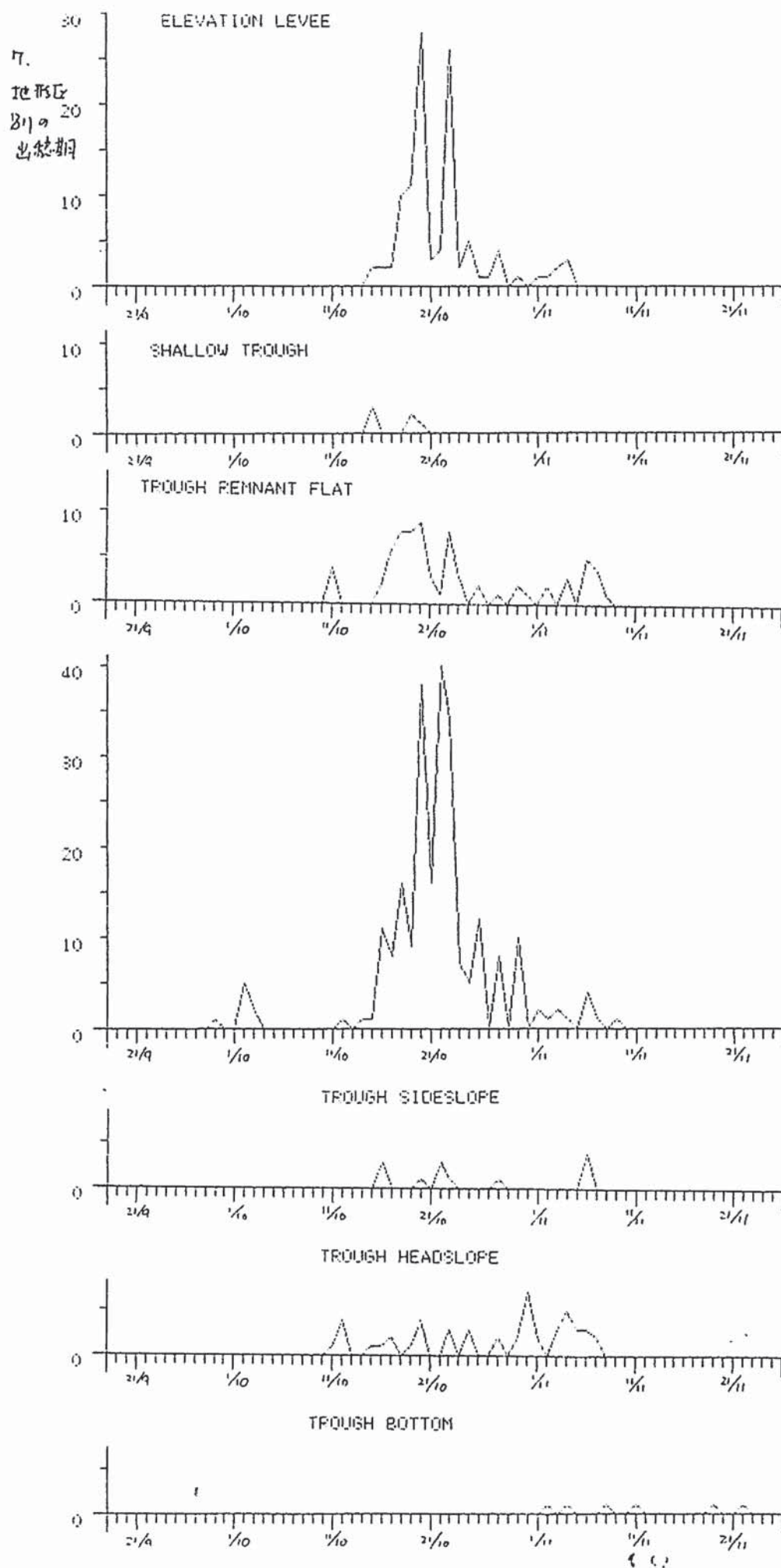


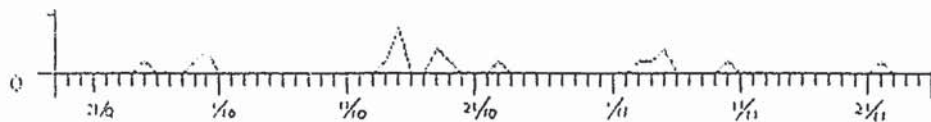
# 6. 移植期分布図 (2526)

NONG SIMBAN., North

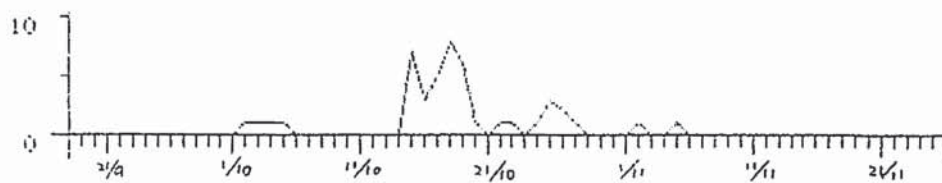




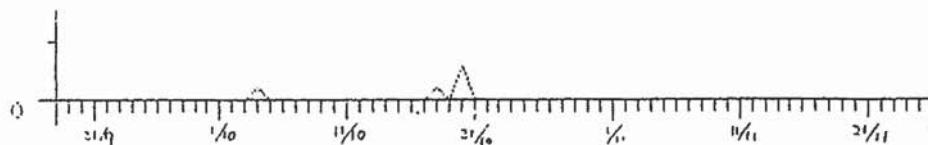




VALLEY WASHOUT

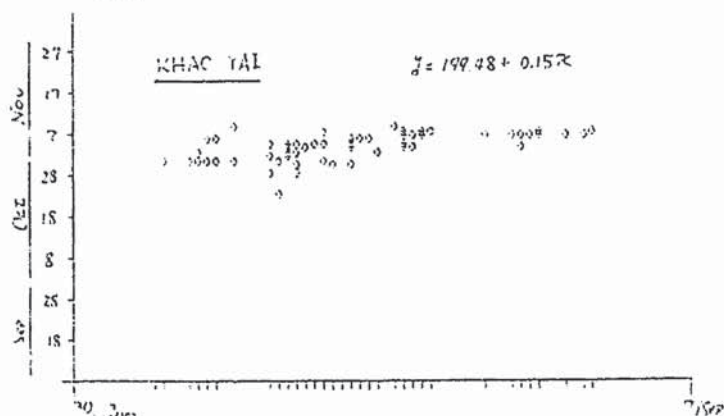
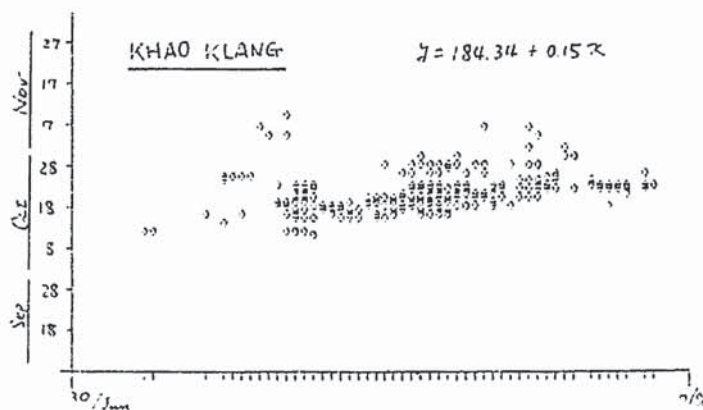
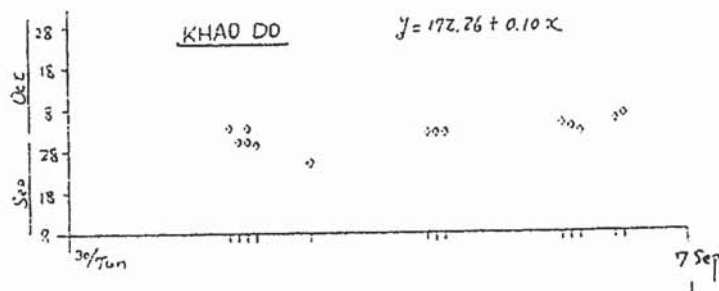


VALLEY SIDESLOPE



VALLEY HEADSLOPE

8-1 品种及出根期、I.C. 移植期との関係



$$y = 185.58 + 0.14x$$

KHAO CHAO  
(Low, Low, Low, Low)

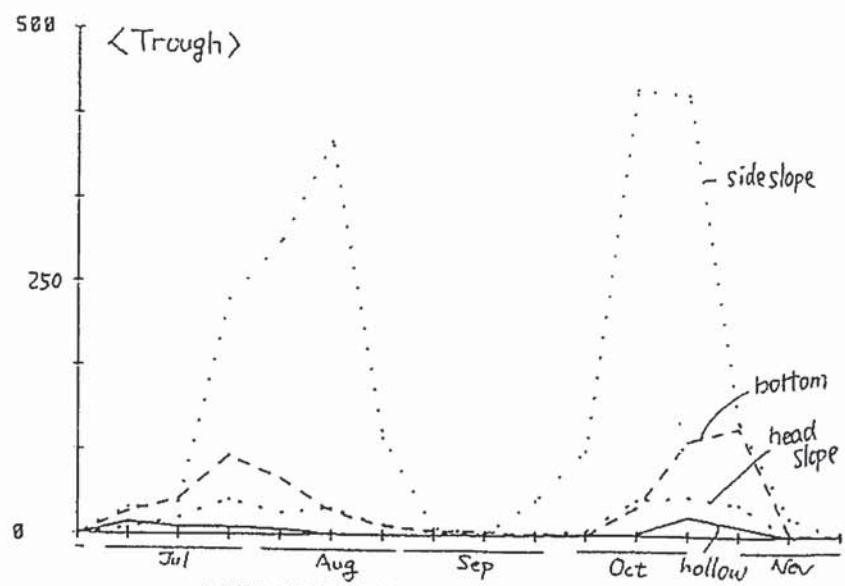
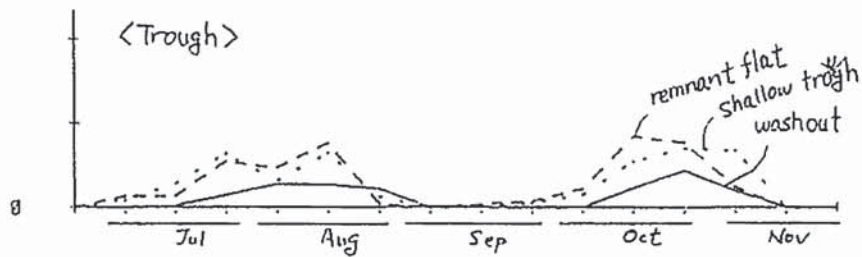
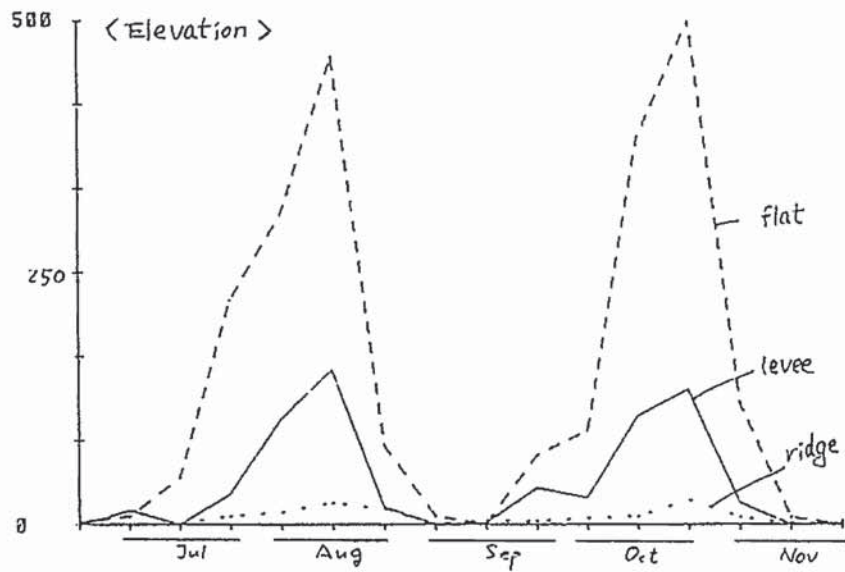
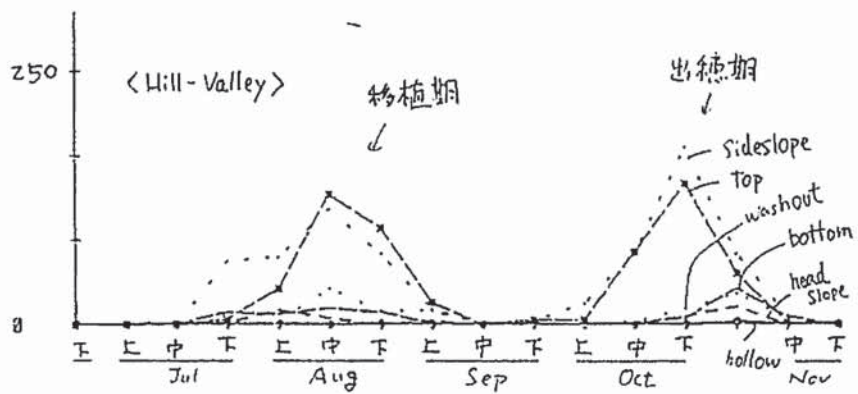


Nov	Oct
27	27
17	17
7	7
26	26
16	16
6	6
25	25





# 10. NSB以外のNongの作期(地形別)











[illegible]

中略

26	63	540	16	18	11	-	1
27	64	550	16	14	11	-	2
28	54	450	16	16	11	-	1
29	57	490	16	14	11	-	1
30	60	510	16	14	11	-	1
31	56	470	16	14	11	-	1
32	32	260	16	16	11	-	2
33	58	490	16	14	11	-	1
34	59	500	16	14	11	-	2
35	61	520	16	14	11	-	2
36	62	530	16	18	11	-	2
37	129	1180	16	14	11	-	1
38	125	1140	16	14	11	-	1
39	128	1170	16	14	11	-	1
40	28	220	16	18	11	-	1
41	127	1160	16	14	11	-	1
42	29	230	16	14	11	-	1
43	26	211	16	14	11	-	1
44	126	1150	16	14	19	-	1

Suwat Tasao (26)

[illegible]



12-1 Table 1. Varietal characteristics (1) adaptability to conditions of paddy.

Variety	-----water-----				-----soil-----			answer total
	0 <sup>m</sup>	0-20	20-80	80<	poor	medium	fertile	
KHAO YAI								
Khamphai	0	89	61	6	11	72	78	9
Khao yai	0	50	42	0	17	67	56	6
Udom yai	0	0	50	0	50	50	100	1
KHAO KLANG								
Kaset klang	0	95	50	0	20	95	55	10
Hangnak	0	92	58	0	8	92	58	6
Dokchan	0	94	50	0	22	94	56	9
Maephung*	0	92	58	0	17	92	58	6
Maemim*	0	92	58	0	17	92	58	6
Khao klang	0	88	50	0	38	100	50	4
Makok**	25	88	38	0	38	100	13	4
Sanpathong	0	86	64	0	14	86	50	7
Nangbunma**	30	100	20	0	40	100	30	5
Khao kam***	17	100	17	0	17	100	33	3
Niao dam***	0	100	40	0	20	100	40	5
Lang phung	0	100	0	0	25	75	0	2
I-longma	17	100	17	0	33	100	50	3
I-hom	0	100	33	0	33	100	33	3
I-thod	25	100	25	0	25	100	50	2
RD6	0	100	50	0	50	100	50	1
KHAO DO								
Do yuan	57	88	0	0	63	88	13	7
Do plasiu	79	57	0	0	57	86	29	7
KHAO CHAO								
Chao daeng	22	94	33	0	33	100	33	9
Chao mali	22	100	28	0	33	100	38	8
Chao loi	0	22	93	100	0	36	100	7

Note: 0;impossible, 50;possible, 100;most suitable.

\* synonym?, \*\* KHAO DO?, \*\*\* synonym?

12-2 Table 2. Varietal characteristics (2) proper time of transplanting.

Variety	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
<b>KHAO YAI</b>							
Khamphai	22	83	72	63	31	13	0
Khao yai	8	75	75	50	30	10	0
Udom yai	0	100	50	0	-	-	-
<b>KHAO KLANG</b>							
Kaset klang	19	67	95	80	40	11	0
Hangnak	20	67	92	83	42	25	0
Dokchan	13	62	94	72	44	13	0
Maephung*	10	50	100	83	42	13	0
Maemim*	0	40	100	90	40	0	-
Khao klang	13	63	100	63	38	0	-
Makok**	17	75	100	63	38	25	0
Sanpathong	8	57	93	71	42	30	0
Nangbunma**	30	50	80	70	20	0	-
Khao kam***	0	50	83	100	50	0	0
Niao dam***	0	38	88	75	38	0	-
Lang phung	0	50	100	25	25	0	-
I-longma	33	50	83	83	33	0	-
I-hom	17	50	83	67	33	0	-
I-thod	50	75	100	75	50	50	-
RD6	0	0	100	50	0	0	-
<b>KHAO DO</b>							
Do yuan	31	63	75	67	13	0	0
Do plasiu	57	79	71	29	7	0	-
<b>KHAO CHAO</b>							
Chao daeng	64	56	89	83	33	21	0
Chao mali	25	61	89	78	37	17	0
Chao loi	100	64	43	7	0	0	-

Note: 0;impossible, 50;possible, 100;most suitable.

\* synonym?, \*\* KHAO DO?, \*\*\* synonym?



Table 3. Sequence of transplanting of each cultivator. (from interview)

Variety	Water		
	little->med.->much	much->med.->little	med.->much->little
DO->KLANG-> YAI	Bunlai Latlongmuang	-	-
KLANG->YAI	Lao Sithong	-	-
KLANG->YAI ->CHAO	Oan Mahachai* Oi Yotpanya*	-	Tuan Suila Thong Unwang
KLANG->CHAO ->YAI	Suwat Tasao Khambo Chamnan*	-	-
YAI->KLANG-> DO	-	Suk Namnok Thong Wongman Bunchan Pakban Pheng Latlongmuang Bang Chantaban	-
YAI->KLANG ->DO, CHAO	-	-	-
YAI->DO-> CHAO	-	Nu Chanthapha*	-
YAI->KLANG	-	Phot Namnok Bunmi Dansai Nai Suila	-
YAI->KLANG ->CHAO	-	Sombun Daenlatkaeo Bu Pakban Khamnuan Latlongmang. Pramuan Sitha Sakun Khuangsimma	-
KLANG->DO, CHAO	-	-	-
KLANG->YAI-> DO	-	Oan Soihin*	-
KLANG->CHAO	-	Somkit Litta	-

\* paddy field in other NONG